

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра теории функций

ЧЕРНЕЦОВА
Карина Павловна

РАЗРАБОТКА ФАКУЛЬТАТИВА

«Текстовые задачи»

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат физико-математических наук,
доцент О.Б. Долгополова

Допущена к защите

«__» _____ 2015 г.

Зав. кафедрой теории функций,
доктор физико-математических наук, профессор В.Г. Кротов

Минск, 2015

Реферат

Объем работы 63 с., в том числе 3 рисунка, 10 таблиц, 10 использованных литературных источников.

Ключевые слова: ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ, ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ, ЗАДАЧИ, СВЯЗАННЫЕ С ПОНЯТИЕМ «РАБОТА», ЗАДАЧИ НА СМЕСИ И ПРОЦЕНТЫ, ЗАДАЧИ С ПАРАМЕТРАМИ, ПРОГРЕССИИ, РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ.

Объектом исследования дипломной работы являются текстовые задачи.

Целью представленной работы является разработка факультатива по математике для 11 класса общеобразовательной школы на тему «Текстовые задачи».

Для достижения цели в работе поставлены следующие задачи:

- привести содержание факультативных занятий на два полугодия, в частности: программу факультатива, примерное календарно-тематическое планирование; теоретические сведения по темам задач, разобрать примеры решения задач;
- предложить варианты работ для контроля знаний и умений, полученных в результате изучения факультатива.

При написании работы использовались источники отечественных и зарубежных авторов по теме работы, в частности: В. В. Ткачука, В.В. Амелькина и С.В. Кравцева.

В данной дипломной работе разработан факультатив «Текстовые задачи», где учащиеся ознакомлены с теоретическими основами решения задач (основными методами их решения, рекомендациями к решению задач). Данная дипломная работа носит практическую направленность.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Abstract

The volume of work 63 pages, including 3 drawings, 10 tables, 10 used references.

Keywords: TEXT TASKS, TASKS ON THE MOVEMENT, TASKS CONNECTED WITH THE CONCEPT "WORK", TASKS ON MIXES AND PERCENT, TASKS WITH PARAMETERS, PROGRESSIONS, THE SOLUTION OF TEXT TASKS.

Object of research of the thesis are text tasks.

The purpose of the presented work is development of an open classroom on mathematics for the 11th class of comprehensive school on the subject "Text Tasks".

For achievement of the purpose in work the following tasks are set:

- to provide the content of facultative occupations for two half-year, in particular: program of an open classroom, approximate calendar and thematic planning; theoretical data on subjects of tasks to sort examples of the solution of tasks;
- to offer options of works for control of the knowledge and abilities received as a result of studying of an open classroom.

When writing work sources of domestic and foreign authors on a work subject, in particular were used: V. V. Tkachuka, V. V. Amelkin and S. V. Kravtsev.

In this thesis the open classroom "Text tasks" where pupils are acquainted with theoretical bases of the solution of tasks is developed (the main methods of their decision, recommendations to the solution of tasks). This thesis carries a practical orientation.

The thesis is performed by the author independently.

Рэферат

Дыпломная праца змяшчае: 63 старонакі, 3 малюнка, 10 табліц, 10 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: ТЭКСТАВЫЕ ЗАДАЧЫ, ЗАДАЧЫ НА РУХ, ЗАДАЧЫ, ЗВЯЗАНЫЯ З ПАНЯЦЦЕМ «ПРАЦА», ЗАДАЧЫ НА СУМЕСІ І ПРАЦЭНТЫ, ЗАДАЧЫ З ПАРАМЕТРАМІ, ПРАГРЭСІІ, РАШЭННЕ ТЭКСТАВЫХ ЗАДАЧ.

Аб'ектам даследавання дыпломнай працы з'яўляюцца тэкставыя задачы.

Мэтай прадстаўленай працы з'яўляецца распрацоўка факультатыва па матэматыцы для 11 класа агульнаадукацыйнай школы на тэму «Тэкставыя задачы».

Для дасягнення мэты ў працы пастаўлены наступныя задачы:

- прывесці ўтрыманне факультатыўных заняткаў на два паўгоддзя, у прыватнасці: праграму факультатыва, прыкладныя каляндарна-тэматычнае планаванне; тэарэтычныя звесткі па тэмах задач, разабраць прыклады рашэння задач;

- прапанаваць варыянты работ для кантролю ведаў і ўменняў, атрыманых у выніку вывучэння факультатыва.

Пры напісанні працы выкарыстоўваліся крыніцы айчынных і замежных аўтараў па тэме працы, у прыватнасці: В. В. Ткачука, В.У. Амелькіна і С.В. Кравцева.

У дадзенай дыпломнай працы распрацаваны факультатыў «Тэкставыя задачы», дзе навучэнцы азнаёмы з тэарэтычнымі асновамі рашэння задач (асноўнымі метадамі іх вырашэння, рэкамендацыямі да вырашэння задач). Дададзена дыпломная праца носіць практычную накіраванасць.

Дыпломная праца выканана аўтарам самастойна.